ICS 65.020.20
CCS B 61

T/GDVIA

广 东 省 蔬 菜 产 业 协 会 团 体 标 准

T/GDVIA XXXX—2023

澄海大芥蓝全产业链标准体系 种子生产技术规程

Standard system for the whole industry chain of Chenghai Gai lan Technical regulations for seed production

（征求意见稿）

2023－XX－XX 发布　　2023－XX－XX 实施

广东省蔬菜产业协会　　发 布

前　　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由广东和利农生物种业股份有限公司提出。

本文件由广东省蔬菜产业协会归口。

本文件起草单位：广东和利农生物种业股份有限公司、广东和利农农业研究院有限公司、汕头市澄海区农业发展中心。

本文件主要起草人：陈木溪、陈坤豪、林雯、郑汉藩、陈金俊、李沛斯。

本文件为首次发布。

澄海大芥蓝全产业链标准体系 种子生产技术规程

1 范围

本文件规定了澄海大芥蓝常规种子生产技术相关的术语和定义、生产要求、制种方法、生产技术管理、病虫害防治、种子质量和贮藏、包装与标识。

本文件适用于澄海大芥蓝种子的生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 3543（所有部分）农作物种子检验规程

GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则

GB 16715.2 瓜菜作物种子 第2部分：白菜类

GB 20464 农作物种子标签通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

澄海大芥蓝 brown mustard

澄海大芥蓝是广东省汕头市澄海区的芥蓝地方品种，其薹心粗大、肉质脆爽，风味佳，采收主薹，一般不采侧薹。

3.2

育种家种子 breeders' seeds

育种家育成的遗传性状稳定、特征特性一致的品种或亲本种子的最初一批种子，用于繁殖原种的种子。

3.3

原种 original species

由育种家种子繁殖出来的第一代至第三代，按照原种生产程序生产并达到原种质量标准的种子。

3.4

亲本种子 parent seeds

由原种扩繁并达到规定标准，用于生产大田用常规种子的种子。

4 生产要求

4.1 种子要求

亲本种子纯度不低于 99 %、净度不低于 98 %、芽率不低于 90 %、水分不高于 7 %。播种前核实亲本真实性，进行种子精选、包衣、发芽率测定。

根据亲本特征、特性及当地自然条件，确定适宜的播期、播量、密度等。

4.2 隔离要求

4.2.1 制种区在四面环山的山间小盆地或坡台地；如有树林、房屋、小山丘等作为隔离，最低安全空间隔离距离 1000 m 以上；平坦地区，应与其它十字花科作物隔离在 2000 m 以上。

4.2.2 隔离区内不允许种植其它芥蓝品种和十字花科芸薹属甘蓝种其它蔬菜或作物。

4.3 选地

选择排灌方便、疏松、有机质丰富的壤土或沙壤土，制种地块忌与其他十字花科蔬菜或作物连作，应选择在 2 年～3 年内未种过十字花科芸薹属甘蓝种蔬菜或作物的地块。

4.4 气候条件

制种区应光照充足、通风条件好，花期温度不能低于 10 ℃，阴雨连绵天气较少。

5 制种方法

5.1 播种

5.1.1 播种期

北方地区适播期，为 3 月下旬～4 月上旬。

5.1.2 利用原种繁殖常规种子

经单株选择、分系比较和混系繁殖获得的原种，进一步扩大繁殖，生产特征特性一致的常规种。生育期内进行 2 次～3 次去杂，尤其在开花前除杂去劣要彻底。

5.2 采收

待种株约半数荚果变黄时，即可在清晨露水未干时收割，以免裂荚落粒。

6 生产技术管理

6.1 整地施肥

土壤深耕 30 cm 左右，晒白。施足作基肥，结合整地每 667 m^2 施磷酸二铵 40 kg。土地整平，1.4 m 包沟起畦，畦高 20 cm～30 cm。

6.2 除杂去劣

6.2.1 播后 15 d～20 d 进行间苗，留苗密度掌握在 20 株/m^2～40 株/m^2 左右。

6.2.2 在澄海大芥蓝生长不同阶段去除与亲本典型性状不同的杂株、病株、弱株、变异株、早花株和晚花株等。

6.3 肥水管理

6.3.1 播后浇水一次，湿透即可；生育期内保持土壤湿润，不能积水。

6.3.2 全生育期追肥 2 次左右。第一次追肥在现蕾抽薹前，每 667 m^2 施尿素 10 kg、硫酸二铵或复合肥 20 kg；第二次追肥在抽薹开花中期，每 667 m^2 施磷酸二铵 30 kg、复合肥或硫酸钾 20 kg～30 kg。施肥时应结合灌（浇）水。

7 病虫害防治

及早进行病虫害的防治。澄海大芥蓝制种中常见的病害有软腐病、霜霉病、炭疽病，常见的虫害有蚜虫、黄曲条跳甲、小菜蛾、菜青虫、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾等。常见病虫害种类及防控措施见附录表 A。

8 种子质量

8.1 质量标准

种子质量标准按照 GB 16715.2 规定的质量要求（纯度、净度、发芽率、水分）执行。

8.2 扦样及检验

扦样和种子检验方法执行 GB/T 3543 的要求。

9 贮藏、包装、标识

9.1 贮藏

种子应放置低温干燥处保存。严防保存过程中发生混杂和虫、鼠害，入库种子定期进行检查，以确保种子质量。

9.2 包装和标识

产品包装和标识执行 GB 20464 的规定。

附 录 A
（资料性）
澄海大芥蓝种子生产常见病虫害防治方法

A.1 澄海大芥蓝种子生产常见病虫害防治方法

澄海大芥蓝种子生产常见病虫害防治方法可参照表 A.1。

表 A.1 澄海大芥蓝种子生产常见病虫害防治方法

病虫害名称	农药名称（通用名）	施药方法
霜霉病	精甲霜猛锌、烯酰吗啉、吡唑醚菌酯	喷雾
软腐病	氯溴异氰尿酸、氢氧化铜	喷雾
炭疽病	嘧菌酯、异菌脲、咪鲜胺锰盐、甲基托布津	喷雾
蚜虫	吡虫啉、啶虫脒、抗蚜威	喷雾
黄曲跳甲	氯虫苯、甲酰胺啶虫脒、溴虫腈、哒螨灵	淋施或喷雾
小菜蛾、菜青虫	氯虫苯甲酰胺，甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、茚虫威	喷雾
斜纹夜蛾、甜菜夜蛾	氯虫苯甲酰胺、溴虫腈、乙基多杀菌素、茚虫威	喷雾